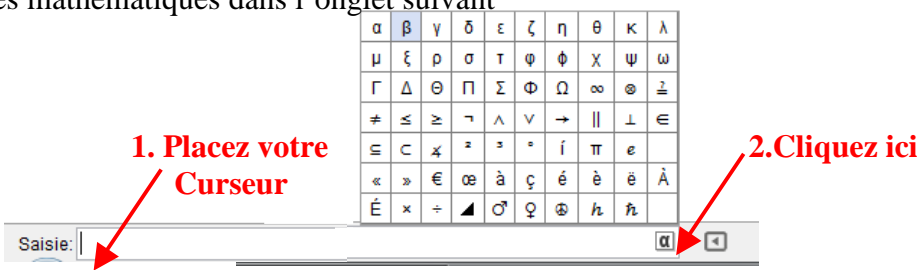
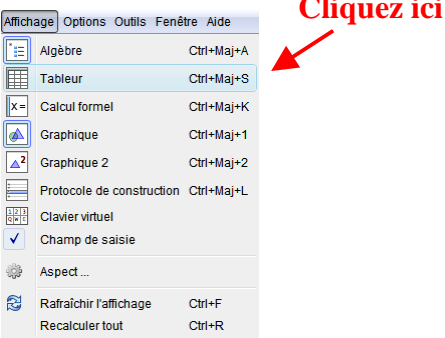


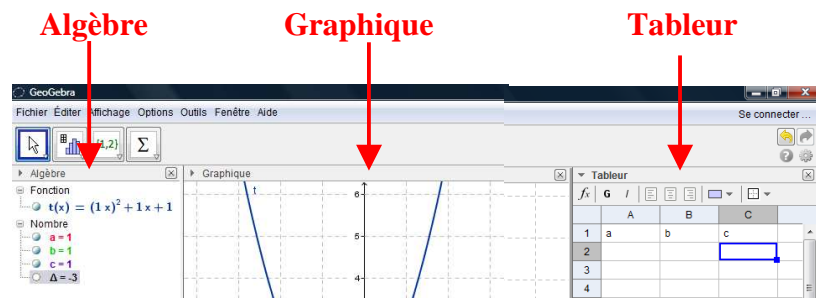
**Objectif : Redécouvrir les propriétés de la parabole et l'influence des coefficients.**

- 0 : absence de réponse
- 1 : non conforme aux attentes
- 2 : partiellement conforme aux attentes
- 3 : conforme aux attentes

[Cliquer ici pour obtenir le fichier GeoGebra.](#)

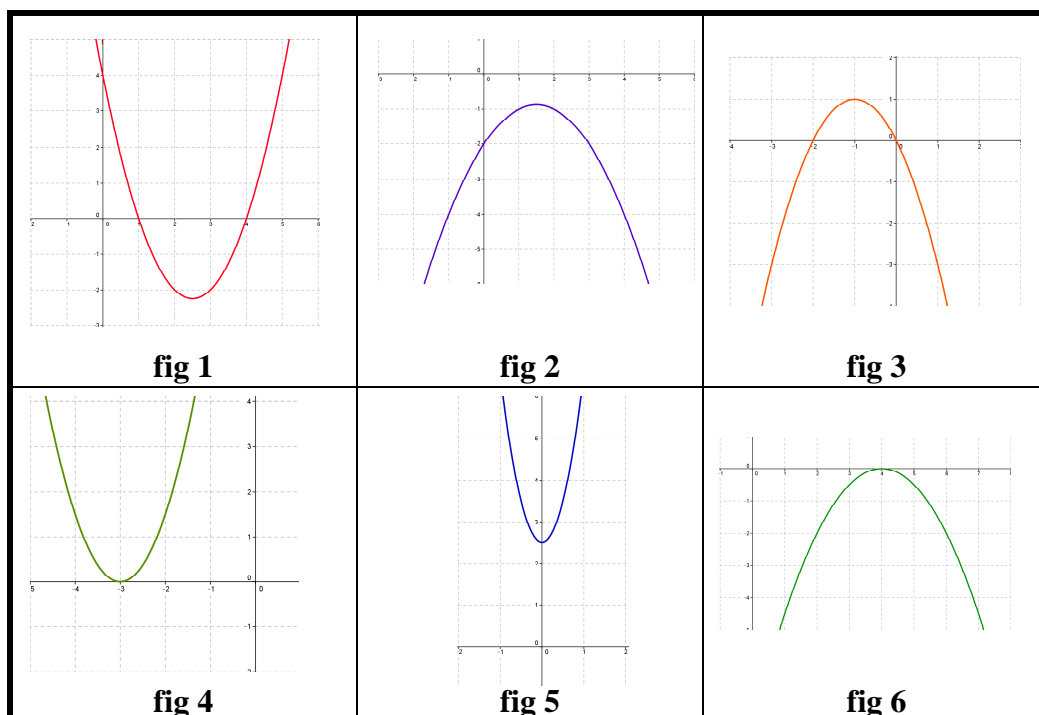
Enoncé	Evaluation																
<p><b>1. Créer le nombre <math>\Delta = b^2 - 4ac</math> dans la fenêtre « Saisie ». Vous trouverez les symboles mathématiques dans l'onglet suivant</b></p> 	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr style="background-color: #c00000; color: white;"> <th colspan="4">C1 : S'informer</th> </tr> <tr style="background-color: #c00000; color: white;"> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr style="background-color: #e06699;"> <th colspan="4">C5 : Calculer Illustrer mettre en œuvre une stratégie</th> </tr> <tr style="background-color: #e06699;"> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>	C1 : S'informer				0	1	2	3	C5 : Calculer Illustrer mettre en œuvre une stratégie				0	1	2	3
C1 : S'informer																	
0	1	2	3														
C5 : Calculer Illustrer mettre en œuvre une stratégie																	
0	1	2	3														
<p><b>2. Ouvrir la fenêtre du tableau.</b></p> 	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr style="background-color: #e06699;"> <th colspan="4">C5 : Calculer Illustrer mettre en œuvre une stratégie</th> </tr> <tr style="background-color: #e06699;"> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>	C5 : Calculer Illustrer mettre en œuvre une stratégie				0	1	2	3								
C5 : Calculer Illustrer mettre en œuvre une stratégie																	
0	1	2	3														

Ainsi s'affichent trois fenêtres : Algèbre – Graphique – Tableau



3. Construire le tableau ci-dessous et le compléter (on pourra utiliser la fenêtre graphique).

Figure	a	b	c	$\Delta$	Expression
fig 1	1		4		
fig 2	-0.5	1.5			
fig 3		-2	0		
fig 4		9	13.5		
fig 5	4	0			
fig 6	-0.5		-8		



C1 : S'informer			
0	1	2	3

C3 : Modéliser			
0	1	2	3

C6 : Communiquer			
0	1	2	3

4. Compléter les phrases suivantes :

- Lorsque la valeur de  $a$  est **négative** la parabole est tournée vers -----.
- Lorsque la valeur de  $a$  est ----- la parabole est tournée **vers le haut**.
- Lorsque la valeur de  $\Delta$  est ----- la parabole coupe l'axe des abscisses **en deux points**.
- Lorsque la valeur de  $\Delta$  est **négative** la parabole est ----- ou ----- de l'axe des abscisses.
- Lorsque la valeur de  $\Delta$  est ----- la parabole a **un seul point commun** avec l'axe des abscisses.



Appeler le professeur

C1 : S'informer			
0	1	2	3

C2 : Chercher			
0	1	2	3

C4 : Raisonner Argumenter			
0	1	2	3

C6 : Communiquer			
0	1	2	3